

ЗВІТ
завідувача кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання
навчально-наукового інституту
«Каразінський банківський інститут»
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна к. пед. н.
СТЯГЛИК Наталі Іванівни
про роботу кафедри у 2021-2022 н. р.

Діяльність колективу кафедри впродовж звітнього періоду включала методичну, наукову та інноваційну, організаційну, навчально-виховну роботу, діяльність щодо сприяння працевлаштуванню випускників і студентів, підвищення професійного рівня науково-педагогічних працівників, відповідно до виконання плану роботи кафедри у відповідності до Статуту Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна та Положення про організацію освітнього процесу.

1. Динаміка контингенту студентів за 3 останні роки

У 2020-2021 н. р. на кафедрі навчалися 131 студентів, із яких 105 – на першому рівні освіти (бакалаврат), 26 – на другому рівні освіти (магістратура).

У 2021-2022 н. р. на кафедрі навчалися 139 студентів, із яких 116 – на першому рівні освіти (бакалаврат), 23 – на другому рівні освіти (магістратура) (таблиця 1).

Таблиця 1. Динаміка контингенту студентів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, 2020-2021 н.р. – 2021-2022 н.р.

БАКАЛАВРИ									
<i>бюджет</i>			<i>контракт</i>			<i>іноземні студенти</i>			
2020-2021	2021-2022	різниця	2020-2021	2021-2022	різниця	2020-2021	2021-2022	різниця	
26	33	+7	75	83	+8	4	0	-4	<i>денне</i>
МАГІСТРИ									
<i>бюджет</i>			<i>контракт</i>			<i>іноземні студенти</i>			
2020-2021	2021-2022	різниця	2020-2021	2021-2022	різниця	2020-2021	2021-2022	різниця	
15	10	-5	11	13	+2	0	0		<i>денне</i>

2. Навантаження викладачів за 2021-2022 н.р.

У 2021-2022 н. р. на кафедрі загальне навантаження по кафедрі становило **7681** годин, у т.ч. 5568 година аудиторної роботи, 2113 годин – позааудиторне (табл. 2).

Таблиця 2. Навантаження викладачів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у 2021-2022 н.р.

ПІБ викладача	Доля ставки	Навантаження		Відповідність ліцензійним умовам	
		Аудит.	Позаауд.		
ЗА ЗАГАЛЬНИМ ФОНДОМ					
Стяглик Н.І.	1,0 (заг.фонд)	333	411	6	1, 4, 7, 12, 14, 19
Філатова Л.Д.	1,25 (заг.фонд)	545	174	6	1, 3, 4, 12, 14, 19
ЗА СПЕЦ. РАХУНКОМ					
Гороховатський В.О.	0,5 (спец.фонд)	165	130	7	1, 3, 4, 7, 8, 12, 14
Кобилін А.М.	0,5 (спец.фонд)	283	161	6	1, 2, 3, 4, 14, 20
Ковальчук Д.М.	1,0 (спец.фонд)	492	89	5	2, 3, 4, 12, 14
Коржова О.В.	1,0 (спец.фонд)	523	77	4	1, 4, 12, 14
Мілевський С.В.	0,25 (спец.фонд)	71	70	7	1, 2, 3, 4, 10, 12, 13
Макарова А.В.	1,25 (спец.фонд)	531	103	5	3, 4, 11, 12, 20
Морозова О.І.	0,5 (спец.фонд)	216	82	6	1, 3, 5, 7, 13, 19
Петренко О.Є.	0,25 (спец.фонд)	249	48	4	1, 8, 12, 14
Тарасенко О.П.	1,24 (спец.фонд)	407	333	4	4, 11, 14, 20
Соболєв О.В.	1, 0 (спец.фонд)	519	79	4	4, 8, 10, 20
Ходирєв О.І.	1,0 (спец.фонд)	501	61	4	1, 4, 14, 20
Чеканова Н.М.	1,0 (спец.фонд)	510	240	4	1, 3, 12, 14
Чепіга О.О.	0,5 (спец.фонд)	223	55	4	4, 12, 14, 20

3. Публікації викладачів у міжнародних наукометричних базах даних

Викладачі кафедри мають публікації у наукометричних базах даних. Загальна кількість публікацій у виданнях, що включено до наукометричної бази Web of Science та Scopus – 10 (табл. 3).

Таблиця 3. Публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у міжнародних наукометричних базах даних у 2020-2021 н.р.

ПІБ викладача	Scopus	Web of Science	всього
Стяглик Н.І.	1	1	2
Гороховатський В.О.	2	3	5
Самородов Б.В.			
Філатова Л.Д.			
Горбач Т.В.			
Кобилін А.М.			
Коржова О.В.			
Макарова А.В.			
Морозова О.І.			
Петренко О.Є.			
Тарасенко О.П.			
Ходирєв О.І.			
Чеканова Н.М.	1		1
Чепіга О.О.			
	4	3	6

За 2021-2022 н. р. на кафедрі підготовлено більше 20 наукових праць, з яких 4 – у виданнях, що входять до наукометричних баз (SCOPUS, Web of Science); 9 – у фахових виданнях; 12 – матеріалів конференцій та тез доповідей.

Таблиця 3.1 Публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у закордонних періодичних виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science та Scopus:

	Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
1.	I. Belyaeva, N. Chekanova , I. Kirichenko, O. Ptashniy, T. Yarkho. Integration linear ordinary fourth-order differential equations in the MAPLE programming environment. Восточно-европейский журнал передовых технологий, № 3/4 (111), 2021, p. 51-57. (стаття) (Scopus) https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.233944	0,25
2.	Daradkeh, Y.I., Gorokhovatskyi, V., Tvoroshenko, I., Gadetska, S., and Al-Dhaifallah, M. (2021) Methods of Classification of Images on the Basis of the Values of Statistical Distributions for the Composition of Structural Description Components, <i>IEEE Access</i> , 9, pp. 92964-92973, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3093457	0,25
3.	Daradkeh Y.I., Gorokhovatskyi V., Tvoroshenko I., and Al-Dhaifallah M. Classification of Images Based on a System of Hierarchical Features, <i>Computers, Materials & Continua</i> , 2022, 72(1), pp. 1785-1797, DOI: 10.32604/cmc.2022.025499	0,5
4.	M. Ayaz Ahmad, Volodymyr Gorokhovatskyi, Iryna Tvoroshenko, Nataliia Vlasenko, Syed Khalid Mustafa (2021) The Research of Image Classification Methods Based on the Introducing Cluster Representation	0,25

Parameters for the Structural Description, International Journal of Engineering Trends and Technology, 69(10), pp. 186-192, DOI: 10.14445/22315381/IJETT-V69I10P223

Таблиця 3.2 Публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у фахових наукових виданнях України, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science та Scopus:

	Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
1.	Gadetska S.V., Gorokhovatskyi V. O., Stiahlyk N. I., Vlasenko N.V. Statistical data analysis tools in image classification methods based on the description as a set of binary descriptors of key points // PIY, 2021, №4, 3.58-68 https://doi.org/10.15588/1607-3274-2021-4-6	0,3
2.	Gadetska S., Gorokhovatskyi V., Stiahlyk N. , Vlasenko N. Aggregate Parametric Representation of Image Structural Description in Statistical Classification Methods. In CEUR Workshop Proceedings: Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2022), 3137, pp. 68-77. Available online: http://http://ceur-ws.org/Vol-3137/	0,3

Інші публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання.

Монографії:

1. Chekanova N. N /The methods for solving differential equations of classical and quantum mechanics/ I. Belyaeva, N. Chekanov, N. Chekanova, I. Kirichenko, T. Yarkho/ . - Kharkiv, 2021, 221p. (The monograph)

Посібники:

1. Шевченко Л.С. Філатова Л.Д. та ін. Вступ до освітньо-професійної програми «Бізнес-економіка»: навчальний посібник. Харків: Національний юридичний університет імені Ярослава Мудрого. 2022. 52 с.

Стаття у періодичних виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus, Medline, Ulrichsweb

1. Краснобаєв, В., Кошман, С., & Ковальчук, Д. (2022). Концепція виконання операції додавання у системі залишкових класів. Сучасні інформаційні системи, 6(1), 43–47. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2022.1.07>
2. Krasnobayev Victor Концепція застосування системи числення у залишкових класах для побудови системи штучного інтелекту / Victor Krasnobayev, Sergey Koshman, Dmytro Kovalchuk // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2022. – Т. 1 (67). – С. 65-70. – doi:<https://doi.org/10.26906/SUNZ.2022.1.065>.
3. Filatova L.D., Korzhova O.V. Mathematical tools in economic research: conceptual transformations in the period of paradigmatic changes. Економічна теорія та право. 2021. №3 (46). С. 73–88. DOI: <https://doi.org/10.31359/2411-5584-2021-46-3-73>
4. Чумаченко, С., Парталян, А., Мошенський, А., Філатова, Л. Автоматизована система передачі даних про стан об'єктів критичної інфраструктури із застосуванням сучасних інформаційно-телекомунікаційних технологій. Інженерія природокористування. 2021, 3(21), с. 127-135. DOI: 10.37700/enm.2021.3(21)
5. Гадецька С.В. Дубницький В.Ю. Філатова Л.Д., Ходирев О.І. Геометричні характеристики s-подібних (логістичних) кривих, що застосовуються при моделюванні явища гістерезису. Системи обробки інформації. 2021. Випуск 2(165), с. 14-27. DOI: 10.30748/soi.2021.165.02

Статті у фахових виданнях України:

1. Belyaeva, I.N., Chekanov, N.A., Krasovskaya, L.V., Chekanova N. N. Computer Calculation of

- Green Functions for Third-Order Ordinary Differential Equations. J Math Sci 259, 265–271 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10958-021-05615-9>
2. С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, Ю. І. Кушнерук, О. І. Ходирєв, І. В. Шкодїна Багатокритеріальна (векторна) оптимізація ортфеля валют при нестохастично невизначеному зовнішньому кономічному середовищі // Information Processing Systems, 2021, Issue 3 (166), p. 6-21.
 3. С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, Ю. І. Кушнерук, О. І. Ходирєв, І. А. Черепньов Розрахунок таблиць пробіт-функцій для негаусових розподілів їх аргументів // Information Processing Systems, 2022, Issue 1 (168), p. 16-28.
 4. С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, Ю. І. Кушнерук, О. І. Ходирєв Виконання основних арифметичних дій з комплексними числами, які представлено в інтервальної гіперболічній формі // Advanced Information Systems. 2022. Vol. 6, No. 1, p. 104-113.
 5. O.I.Morozova "Smart Home system Security risk assessment"// Computer Systems and Information Technologies. 2021. № 3 (5). P. 81–88. DOI: <https://doi.org/10.31891/CSIT-2021-5-11>.
 6. Петренко О.С. / Аналіз шляхів підвищення стійкості криптоалгоритмів на алгебраїчних решітках щодо часових атак"// Радіотехніка, 4(207), 59–65.

4. Результати наукової діяльності кафедри за 2020-2021 н.р.

Патенти та свідоцтва:

1. Кошман С. О., Краснобаєв В. А., Кузнецов О. О., Мавріна М. О., Ковальчук Д. М. Пристрій для контролю та виправлення однократних помилок у даних, які представлені системою залишкових класів. ДП на корисну модель № 149060, Україна, МПК G06F 7/50 (2006.01). № u202102707. Заявл. 14.10.2021. Опубл. 13.10.2021, Бюл. № 41. – 6 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=278526>
2. Кошман С. О., Краснобаєв В. А., Кузнецов О. О., Мавріна М. О., Ковальчук Д. М. Операційний пристрій у системі залишкових класів. ДП на корисну модель № 149074, Україна, МПК (2006) G06F 7/00, G06F 7/72 (2006.01). № u202102897. Заявл. 14.10.2021. Опубл. 13.10.2021, Бюл. № 41. – 7 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=278540>
3. Краснобаєв В. А., Кошман С. О., Кузнецов О. О., Мавріна М. О., Ковальчук Д. М. Пристрій для визначення лишків числа за довільним модулем системи залишкових класів. ДП на корисну модель № 149421, Україна, МПК (2006) G06F 5/00. № u202102898. Заявл. 31.05.2021. Опубл. 17.11.2021, бюл. № 46. – 8 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279075>
<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279048>
4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Комп'ютерна програма «Програмна система оперативної оцінки інтервальної ефективності валютних операцій, призначена для мобільних пристроїв», Кобилін А.М., Дубницький В.Ю., Кобилін О.А., Стяглик Н.І., Вакуленко Н.О., №108729 від 20.10.2021 р

Публікація науково-популярних робіт, тез доповідей за матеріалами конференцій, форумів, семінарів, круглих столів тощо

1. Krasnobayev V., Koshman S., Kovalchuk D., Kuznesova Ye. Research of data control methods presented in a modular number system // Проблеми інформатизації: Тези доповідей дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції. 18 – 19 листопада 2021 року. Т. 1. – С. 82.
2. Кошман С., Краснобаєв В., Ковальчук Д., Кузнецова Є. Дослідження способів реалізації арифметичних операцій у системі залишкових класів // Проблеми інформатизації: Тези доповідей дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції. 18 – 19 листопада 2021 року. Т. 1. – С. 83.
3. Перехід енергетичних підприємств на інформаційно-аналітичні системи в роботі технічних архівів/ Чеканова Н.М., Бредихіна А.Ю.// II Міжнародна науково-практична конференція

- «Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці». – Київ, 7 грудня 2021 р. – с.688
4. Беляева И.Н., Кириченко И.К., Чеканова Н.Н. Дифференциальные уравнения, математическое моделирование и вычислительные алгоритмы. International Conference “Differential Equations, Mathematical Modeling and Computational Algorithms”, Belgorod, Oktober 25-29, 2021, с. 1-6.
 5. O.I. Morozova "Method to Determine Fault-Tolerant Performance Probability of High-Survivability Computer Network based on Mobile Platform" // IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/PICST54195.2021.9772202.
 6. О.І. Морозова "Огляд методів забезпечення кібербезпеки індустріальної полігрової мережі"// Дев'ята міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми інформатизації». – Черкаси - Харків - Баку - Бельсько-Бяла. – 18-19 листопада 2021 р. – С. 60.

Сприяння науковій роботі студентів

Участь у науково-практичних конференціях є однією із форм науково-дослідної роботи студентів у закладі вищої освіти. Студенти під керівництвом викладачів кафедри щорічно беруть участь у науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції». Студенти кафедри під керівництвом викладачів готують тези та статті, які є результатом їх науково-дослідної роботи; під час конференції на пленарному та секційному засіданнях доповідають та обговорюють основні положення власних досліджень, а також, результати досліджень інших учасників конференції.

На конференцію представлені тези:

1. Якименко А.І. (наук.кер. Стяглик Н.І.) Роль тестування у життєвому циклі програмного забезпечення. // Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції: збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Україна, м. Харків, 28 квітня 2022 року) [Електронний ресурс]. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2022, с. 258-260
2. Чеканова Н.М., Бредихіна А.Ю.// II Міжнародна науково-практична конференція «Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці». – Київ, 7 грудня 2021 р. – с.688

Протягом 2021-2022 н. р. наукова робота студентів проводилась за такими напрямками:

- керівництво студентським гуртком по розробці додатків для мобільних пристроїв (Кобилін А.М.);
- керівництво проблемною групою з підготовки до математичних змагань (Коржова О.В.);
- керівництво гуртком з підготовки студентів до участі в олімпіадах і змаганнях з програмування (Стяглик Н.І.);
- керівництво проблемною студентською групою з адміністрування мереж (Чепіга О.О.);
- керівництво проблемною групою з питань системного аналізу та теорії прийняття рішень (Чеканова Н.М.);
- керівництво студентською проблемною групою з креативного розвитку моделювання (Філатова Л.Д.)
- керівництво студентською проблемною групою з питань моделювання систем інформаційного захисту (Петренко О.Є.)

Крім того, старший викладач кафедри Коржова О.В. стала член журі наукового відділення «Математика» та наукового відділення «Комп'ютерні науки» секції «Комп'ютерні

системи та мережі» I етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України

Залучення фахівців-практиків до освітнього процесу.

1. 17.11.2021 Колесников Максим фахівцем Edutech QA Lead Skipper, практичний семінар для студентів освітньо-кваліфікаційних програм «Комп'ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі», «Кібербезпека у фінансових технологіях»
2. 03.11.2021 Олександр Сінчуков. Керівник відділу кібербезпеки, практичний семінар для студентів освітньо-кваліфікаційних програм «Комп'ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі», «Кібербезпека у фінансових технологіях»
3. 27.10.2021 Татьяна Данілюк, HR-аналітик IT-компанії, «Чинники успішного працевлаштування за фахом та сучасні тенденції ринку IT»
4. 03.10.2021 Лекція «Можливі ролі в IT», Дарья Литвин, представник компанії NIX
5. 29.11.2021 зустріч з Денсенко Валерією, фахівцем з ефективності пілприємства ДП «Прозоро. Продажі» в рамках дисципліни «Моделювання бізнес-процесів безпеки»
6. 18.11.2021 Нижник Вікторія, Salesforce Developer компанії Avenga, семінар для студентів спеціальності 122 Комп'ютерні науки та 125 Кібербезпека.

5. Напрямки розвитку кафедри відповідно до Стратегії розвитку університету на 2020-2025 роки.

У рамках Стратегії розвитку університету на 2019-2025 роки кафедрою заплановані наступні заходи:

Університетська наука

- брати активну участь у підвищенні конкурентоздатності університетської науки в масштабі європейського та світового академічного простору;
- сприяти забезпеченню наукових розробок потужною комп'ютерною технікою та передовими технологіями за умови забезпечення кафедри новим обладнанням;
- долучатися до визначення критеріїв ефективного стимулювання наукової діяльності викладачів, даючи свої пропозиції керівництву інституту та університету.

Освітня діяльність:

- забезпечити втілення компетентнісного та студентоцентричного підходу в освітній процес;
- проводити роботу з вдосконалення програм адаптації першокурсників з метою втілення студентоцентричного підходу, надаючи пропозиції керівництву інституту, університету органам студентського самоврядування;
- активізувати профорієнтаційну роботу із залученням нових форм європейського зразку, зокрема з використанням інформаційних інтернет-мереж;
- сприяти підвищенню інформаційно-комп'ютерної компетентності всіх учасників освітнього процесу;
- втілювати в освітній процес сучасні психолого-педагогічні технології навчання на основі закордонного досвіду;
- проводити щорічний аналіз студентського моніторингу якості навчання і корегувати згідно до нього освітньо-виховну роботу кафедри, розробити відповідні заходи;
- забезпечити успішну розробку нових освітніх програм на основі європейського досвіду і міжнародних стандартів.

Каразінський університет у глобальному науково-освітньому просторі у 2025 році:

- забезпечити ефективне виконання існуючих договорів про міжнародне співробітництво та подальше розширення і пошук нових партнерів;
- розширювати міжнародне співробітництва, у тому числі за рахунок нових договорів з університетами Європи;
- підтримувати зв'язок із випускниками, які працюють за кордоном;
- пошук та участь у міжнародних грантових програмах. Забезпечити стимулювання

участі викладачів та науковців кафедри у міжнародних грантових програмах;

- на сайті інституту та кафедр оперативно оновлювати інформацію про освітні програми кафедри для залучення іноземних студентів тощо, зокрема англійською мовою.

Університетський менеджмент у 2025 році:

- брати участь у популяризації серед студентів кращих університетських традицій за рахунок планування і проведення кураторських годин;
- сприяти оптимізації управлінських рішень у роботі кафедри та впровадженню електронного документообігу тощо;
- сприяти професійному зростанню викладачів та співробітників кафедри, підвищенню рівня володіння іноземною мовою, забезпечуючи постійне підвищення кваліфікації, в т.ч. за кордоном.

6. Виконання плану роботи кафедри

Всі складові плану виконані (табл. 4).

Таблиця 4. Виконання плану роботи кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання

ЗАПЛАНОВАНІ ЗАХОДИ	Відмітка про виконання	
	Так	Ні
Впровадження нових форм роботи зі студентами із урахуванням досвіду європейських ЗВО.	+	
Активізація науково-дослідної роботи студентів, урізноманітнення її форм.	+	
Підтримка дистанційних курсів з навчальних дисциплін на платформі Moodle.	+	
On-line лекції, наукові, та методичні семінари.	+	
Підвищення кваліфікації викладачів кафедри	+	
Організація та проведення профорієнтаційних заходів	+	

Таблиця 5. Підвищення кваліфікації викладачів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у 2020-2021 н.р.

№	Прізвище, ім'я, по батькові НПП	Місце підвищення кваліфікації	Якого виду навчання, Кількість годин	Результат (сертифікат, свідоцтво тощо)
1.	Стяглик Н.І.	«Деякі питання підвищення кваліфікації пед. і наук.-пед. працівників. Постанова КМУ №800»,	Підвищення кваліфікації за ОП вебінару (4 год.)	1. сертифікат №21/5041 від 05.11.2021
2.	Стяглик Н.І.	«IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems»	Підвищення кваліфікації (108 год.)	сертифікат № 526, липень-серпень 2021
3.	Стяглик Н.І.	«Створення єдиного інформаційно-освітнього простору:	Вебінар, (2 год)	сертифікат № B592-889725 від 17.11.2021

		скетчноутиг, вебквест, інтерактивний плакат»		
4.	Стяглик Н.І.	“Європейська інтеграція вищої освіти України в контексті Болонського процесу. Оцінювання якості: підходи та інструменти”	Х міжнародна науково-практична конференція 10.11.2021 (6 год)	Сертифікат №2654 від 26.11.2021
5.	Стяглик Н.І.	Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція «Роль закладів освіти у формуванні нульової терпимості до корупції та виховання доброчесності в Україні»	Підвищення кваліфікації за видом «конференція», (4 год.)	сертифікат №OG815396 від 09.12.21
6.	Стяглик Н.І.	«Сучасне навчання через побудову команди за методом Скрам» в рамках Всеукраїнської практичної онлайн конференції «Сучасні освітні технології: від теорії до практики»	Підвищення кваліфікації (15 год)	сертифікат №4230019764 275 від 23.01.2022
7.	Стяглик Н.І.	“TEACHERS` SMARTUP” course by Sigma Software University	Підвищення кваліфікації, (30 год)	Сертифікат №10083 від 02.03.2022
8.	Стяглик Н.І.	«Психолого-педагогічні засади роботи в кризових умовах» за напрямами «Наскрізнi навички», «Психологія», «Робота закладу освіти», «Практичні прийоми»	Підвищення кваліфікації, інтернет-конференції (10 год),	Св-во № K74-889725
9.	Стяглик Н.І.	“Оновлення і доповнення цифрових інструментів GOOGLE для оптимізації освітнього процесу онлайн”	Підвищення кваліфікації, вебінар, (2 год)	Сертифікат № ОДЦІ-1738
10.	Стяглик Н.І.	«Genial.ly для сучасного педагогічного працівника»	Дистанційний курс (30 год)	Сертифікат № 6400 від 21.02.2022
11.	Стяглик Н.І.	«Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання у заклках освіти»	Стажування, (180 год.)	Сертифікат №101/2022

12.	Стяглик Н.І.	«Порядок забезпечення евакуації, зберігання та знищення документів в умовах воєнного стану: що потрібно знати керівнику закладу освіти»	Підвищення кваліфікації, вебінар, (2 год.)	Сертифікат NU956126 від 13.06.2022
13.	Стяглик Н.І.	«Ресурс часу та простору в освітньому процесі»	Підвищення кваліфікації, вебінар (2 год)	сертифікат ВІ459527, від 14.06.2022
14.	Ковальчук Д.М.	«IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems»	Підвищення кваліфікації (108 год.)	Сертифікат № 653, січень-лютий 2022
15.	Соболев О.В.	«IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems»	Підвищення кваліфікації (108 год.)	Сертифікат №548, липень-серпень 2021
16.	Коржова О.В.	«Оновлення і доповнення цифрових інструментів Google для оптимізації освітнього процесу онлайн»	Підвищення кваліфікації (2 год)	Сертифікат №ОДЦІ-0853 від 26.04.2022 р.,
17.	Коржова О.В.	«Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти»	Підвищення кваліфікації (30 год)	Сертифікат №13GW-088 від 19.10.2021
18.	Коржова О.В.	«Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання у закладах освіти»	Підвищення кваліфікації (180 год)	свідоцтво №96/2022 від 8.04.2022
19.	Коржова О.В.	Підвищення кваліфікації ХНУ ім.В.Н.Каразіна ф-т математики та інф-ки,	Підвищення кваліфікації (180 год)	Свідоцтво № 0207/1258 від 17.01.2022
20.	Філатова Л.Д.	Підвищення кваліфікації ХНУ ім.В.Н.Каразіна ф-т математики та інф-ки,	Підвищення кваліфікації (180 год)	Свідоцтво № 0207/1257 від 17.01.2022
21.	Чеканова Н.М.	Підвищення кваліфікації ХНУ ім.В.Н.Каразіна ф-т математики та інф-ки,	Підвищення кваліфікації (180 год)	свідоцтво №0207/1259 від 17.01.2022
22.	Кобилін А.М.	підвищення кваліфікації за освітньою програмою «Інновації в системі дистанційного навчання» ХНУ ім. В.Н.Каразіна	підвищення кваліфікації (180 год)	сертифікат 0207/1216 від 24.12.2021

Завдання кафедри у наступному 2021-2022 н.р.

Забезпечити набір студентів, проводити підготовку фахівців у відповідності до європейських та світових норм і стандартів, підвищуючи для цього науковий та методичний

рівень викладачів та співробітників, головне – переробка планів та програм відповідно до європейських стандартів.

Шукати можливості до посилення науково-педагогічного складу кафедри.

Завдання, перспективи

Пріоритетним завданням кафедри є формування необхідних компетенцій циклу інформаційних технологій зі спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 125 «Кібербезпека», технічної та технологічної культури студентів, що відповідає сучасним та перспективним вимогам розвитку інформаційних та суміжних технологій, а також освітньої діяльності у вищих навчальних закладах світового рівня.

Основними напрямками науково-педагогічної діяльності колективу є економіко-математичне моделювання та сучасні інформаційно-комунікаційні технології у банківській та фінансовій сферах. Значна увага приділяється науковим аспектам педагогіки вищої школи та інноваційним методикам викладання.

Робота кафедри буде спрямована на підтримку високого іміджу Університету, роботи на його міжнародний рейтинг.

1. Впровадження нових форм роботи зі студентами із урахуванням досвіду європейських та світових ЗВО.
2. Пошук госп.розрахункових тем, договорів, грантів, підвищення комерціалізації наукових досліджень.
3. Активізація науково-дослідної роботи студентів, урізноманітнення її форм.
4. Робота з абітурієнтами (оновлення відповідних рубрик сайту кафедри, розміщення цікавих та корисних матеріалів, розміщення довідкової інформації іноземними мовами).
5. Оновлення сторінки кафедри, постійне наповнення стрічки новин.
6. Участь у наукових, науково-практичних конференціях, семінарах, симпозіумах тощо, в тому числі, міжнародних.
7. On-line лекції, наукові та методичні семінари з науковцями України та світу.

Побажання керівництву факультету:

Беззаперечно дотримання засад демократії і рівності прав кафедр та викладачів у відповідності до Статуту та Кодексу цінностей Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна та вимог положення «Про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна».

Об'єктивне, неупереджене та «прозоре» оцінювання результатів роботи кафедр факультету та їх співробітників, на основі чого формувати рейтинги результатів роботи, які обговорюються і затверджуються рейтинговою комісією.

Облік та аудит контингенту студентів усіх форм навчання кафедр факультету для визначення та перерахунку ставок науково-педагогічних працівників.

Звітування відповідальної особи по кафедрі про оновлення матеріально-технічної бази кафедри, придбання обладнання та техніки, проведення ремонтних робіт. Поставити питання звітування на порядок денний вченої ради ННІ «Каразінський банківський інститут».

Звіт розглянутий та затверджений на засіданні кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання (Протокол № 14 від 24 червня 2022 р.)

Завідувач кафедри
інформаційних технологій та
математичного моделювання

Наталя СТЯГЛИК